

Berichtigung der

1. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen

Prüfungsordnung

für den Masterstudiengang

Rohstoffingenieurwesen

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 02.03.2020

(Prüfungsordnungsversion 2018)

Die studiengangspezifische Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Rohstoffingenieurwesen der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 28.09.2018 (Prüfungsordnungsversion 2018) in der Fassung der 1. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen Prüfungsordnung vom 05.08.2019 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2019/129), veröffentlicht als Gesamtfassung ist wie folgt zu berichtigen:

1. Der Studienverlaufsplan ist durch die Anlage dieser Berichtigung zu ersetzen.

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 02.03.2020

gez. Rüdiger
Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. mult. U. Rüdiger

**Anlage: Berichtiger Studienverlaufsplan
Studienverlaufsplan (Vertiefungsrichtung Bergbau)**

	Modulnamen	SWS	CP	Veranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		
					SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
Pflichtbereich	Ingenieurpraxis	0	10	Praktikum								10	
	Masterarbeit	0	20	Masterarbeit inkl. Präsentation								20	
	Nichttechnisches Pflichtfach *	2	2	Nichttechnisches Wahlfach					2	2			
	Vertiefung Recht	4	6	Rohstoff- u. Energierecht 3 (Genehmigungs- und Umweltrecht 2)	2	3							
				Rohstoff- u. Energierecht 4 (Genehmigungs- und Umweltrecht 3)	2	3							
		6	38	Zwischensumme Pflichtbereich	4	6	0	0	2	2	0	30	
Pflichtbereich Bergbau	Field Exercises	1	2	Field/Laboratory Exercises			1	2					
	Georischen und Datenbanken	4	6	Grundlagen Georischen in der Rohstoffgewinnung	2	3							
				Grundlagen Geoinformation (Geodatenmanagement II)	2	3							
	Bergwirtschaftslehre	3	4	Bergwirtschaftslehre	3	4							
	Mining Economics	3	5	Feasibility Studies of Mining Projects			3	5					
	Mine Waste	3	5	Mine Waste			3	5					
				Bergbau und Umwelt					2	3			
	Nachhaltigkeit	5	6	Arbeitsicherheit und Gesundheitsschutz 1					3	3			
				Aufbereitung	4	6	Probenahme und Rohstoffanalyse	2	3				
	Wahlbereich	4	4	Aufbereitung mineralischer Baustoffe	2	2							
				Fördertechnik und Logistik	3	4	Fördertechnik und Logistik					3	4
		30	42	Zwischensumme Wahlpflichtbereich 1	13	18	7	12	10	12	0	0	
				Pflicht und Wahlpflichtbereich, CP zusammen	17	24	7	12	12	14	0	30	
Wahlpflichtbereich Bergbau	Vertiefungsrichtung Nachhaltige Rohstoffgewinnung	Betriebsmittel für die Gewinnung mineralischer Rohstoffe	5	5	Betriebsmittel für die Gewinnung mineralischer Rohstoffe 2	5	5						
		Case Study	3	5	Case Study: Mining Project			3	5				
		Mine Design and Simulation	4	5	Mine Design and Simulation			4	5				
		Reserve Modelling and Estimation	3	5	Reserve Modelling and Estimation			3	5				
		Mine Ventilation	3	5	Mine Ventilation			3	5				
		Drilling and Blasting	6	7	Advanced Drilling Engineering					3	3		
					Drilling and Blasting					3	4		
		Maschinenkunde	6	8	Automatisierung und Digitalisierung im Bergbau					2	3		
					Maschinentechnische Planung von Betriebspunkten					2	3		
					Anlagenüberwachung und Instandhaltung					2	2		
			30	40	Zwischensumme Wahlpflichtblock	5	5	13	20	12	15	0	0
			60	82	Gestamtergebnis inkl. Wahlpflichtblock	22	29	20	32	24	29	0	30
	Vertiefungsrichtung Marktscheidekunde	oder											
		Reserve Modelling and Estimation	3	5	Reserve Modelling and Estimation			3	5				
		Mine Design and Simulation	4	5	Mine Design and Simulation			4	5				
		Mine Ventilation	3	5	Mine Ventilation			3	5				
		Case Study: Mining Project	3	5	Case Study: Mining Project			3	5				
		Innovative Verfahren	4	5	Modellierung + Lagerstättenbearbeitung			2	2				
					Innovative geophysikalische Verfahren in Bergbauprojekten			2	3				
		Georischen und Fernerkundung	4	4	Georischen 2 + Prognosemethoden					2	2		
Ingenieurvermessung+Instrumentenkunde und Ausgleichsrechnung		4	4	Fernerkundung/Photogrammetrie	2	2							
				Ingenieurvermessung+Instrumentenkunde			2	2					
Marktscheiderische Planung und Geoinformation	6	7	Ausgleichsrechnung					2	2				
			Marktscheiderische Planung im Betriebsablauf					2	3				
			Geoinformation 2					2	2				
			Digitales Risswerk					2	2				
		31	40	Zwischensumme Wahlpflichtblock	2	2	19	27	10	11	0	0	
		61	82	Gestamtergebnis inkl. Wahlpflichtblock	19	26	26	39	22	25	0	30	
Vertiefungsrichtung A aufbereitung	oder												
	Spezielle Aufbereitung	5	7	Spezielle Aufbereitung	3	4							
				Aufbereitungslabor			2	3					
	Planung von Aufbereitungsanlagen	3	5	Planung von Aufbereitungsanlagen			3	5					
	Metallurgie und Recycling: NE-Metalle	3	5	Metallurgie und Recycling: NE-Metalle			3	5					
	Sensorgestützte Sortierung	3	5	Sensorgestützte Sortierung	3	5							
	Modellierung von Aufbereitungsprozessen	2	5	Modellierung von Aufbereitungsprozessen			2	5					
	Physikalische Chemie I	3	4	Physikalische Chemie I					3	4			
	Case Study	3	5	Case Study: Mineralische Rohstoffe					3	5			
Einführung in die Prozessleittechnik und Einfachregler	3	4	Prozessleittechnik und Einfachregler					3	4				
		25	40	Zwischensumme Wahlpflichtblock	6	9	10	18	9	13	0	0	
		55	82	Gestamtergebnis inkl. Wahlpflichtblock	23	33	17	30	21	27	0	30	

Wahlbereich	2	2	Technik und Globalisierung	2	2						
	2	2	Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit II					2	2		
	2	2	Managementsysteme und Softskills			2	2				
	2	2	Tagebauoptimierung mit der Software "Whittle"					2	2		
	2	2	Spatial Modelling of Exploration and Mine Data	2	2						
	2	2	Herausforderung: Projektarbeit im außereuropäischen Ausland			2	2				
	2	2	Rohstoffunternehmensführung und -politik			2	2				
	14	14	Zwischensumme Wahlpflichtblock	4	4	6	6	4	4	0	0

* Innerhalb des Nichttechnischen Pflichtfaches können Module frei gewählt werden. Die Zulassungsvoraussetzungen sind abhängig von der Wahl des Moduls. Die Anerkennung und vorherige Genehmigung des Moduls innerhalb des Nichttechnischen Pflichtfaches obliegt dem Prüfungsausschuss Rohstoffingenieurwesen.

Studienverlaufsplan (Vertiefungsrichtung Recycling)

	Modulnamen	SWS	CP	Veranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester	
					SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
Pflichtbereich	Ingenieurpraxis	0	10	Praktikum								10
	Masterarbeit	0	20	Masterarbeit inkl. Präsentation								20
	Nichttechnisches Pflichtfach *	2	2	Nichttechnisches Wahlfach					2	2		
	Vertiefung Recht	4	6	Rohstoff- u. Energierecht 3 (Genehmigungs- und Umweltrecht 2)	2	3						
				Rohstoff- u. Energierecht 4 (Genehmigungs- und Umweltrecht 3)	2	3						
		6	38	Zwischensumme Pflichtbereich	4	6	0	0	2	2	0	30
Wahlpflichtbereich 1 Recycling	Rohstoffcharakterisierung	4	6	Probenahme & Rohstoffanalyse Analytik der Energierohstoffe	2	3						
	Metallurgie und Recycling: NE-Metalle	3	5	Metallurgie und Recycling: NE-Metalle			2	3				
	Metallurgie und Recycling: Eisen und Stahl	3	5	Metallurgie und Recycling: Eisen und Stahl			3	5				
	Ressourceneffizienz beim Metallrecycling	4	5	Ressourceneffizienz beim Metallrecycling					4	5		
	Physikalische Chemie	3	4	Physikalische Chemie I					3	4		
	Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz	2	3	Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz 1					2	3		
	Einführung in die Prozessleittechnik und Einfachregler	3	4	Prozessleittechnik und Einfachregler	3	4						
	Sensorgestützte Sortierung	3	5	Sensorgestützte Sortierung	3	5						
	Modellierung von Aufbereitungsprozessen	2	5	Modellierung von Aufbereitungsprozessen			2	5				
	Mining Economics	3	5	Feasibility Studies of Mining Projects			3	5				
	Field Exercises	1	2	Field/Laboratory Exercises			1	2				
	Case Study	4	8	Case Study: Recycling					4	8		
	Alternative Geogene Energien	2	3	Grubengas und Geothermie (Alt. Geogene Energien)	2	3						
Nachwachsende Energierohstoffe / Bioenergie	4	5	Nachwachsende Energierohstoffe / Bioenergie	2	2	2	3					
		41	65	Zwischensumme Vertiefungsbereich	12	17	16	28	13	20	0	0
					16	23	16	28	15	22	0	30
Wahlpflichtbereich 2 Recycling	17	42	Thermische Abfallbehandlung 2	2	3							
			Rohstoffunternehmensführung			2	2					
			Kommunale Abfallwirtschaft					2	3			
			Energiewirtschaftslehre					2	3			
			Projektarbeit	0	9							
			Aufbereitung mineralischer Baustoffe					2	3			
			Kunststoffe	2	3							
			Papier					2	3			
			Ablagerung von Abfällen					2	3			
			Software zur Modellierung von Aufbereitungsprozessen							2	5	
			Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit II							2	2	
			Planung von Abfallbehandlungsanlagen						2	3		
	17 von 42		Zwischensumme Wahlbereich	4	15	8	11	10	16	0	0	
		120	Gesamtergebnis	16	23	16	28	15	22	0	30	

* Innerhalb des Nichttechnischen Pflichtfaches können Module frei gewählt werden. Die Zulassungsvoraussetzungen sind abhängig von der Wahl des Moduls. Die Anerkennung und vorherige Genehmigung des Moduls innerhalb des Nichttechnischen Pflichtfaches obliegt dem Prüfungsausschuss Rohstoffingenieurwesen.